

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月24日(24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/017590 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 6/36 2702214 千葉県松戸市松飛台 296 番地の 1 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009830

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-293006 2003 年 8 月 13 日 (13.08.2003) JP
特願 2003-400172 2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 精工技研 (SEIKOH GIKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 木田 貴久 (KIDA, Takahisa) [JP/JP]. 田口 勝久 (TAGUCHI, Katsuhisa) [JP/JP].

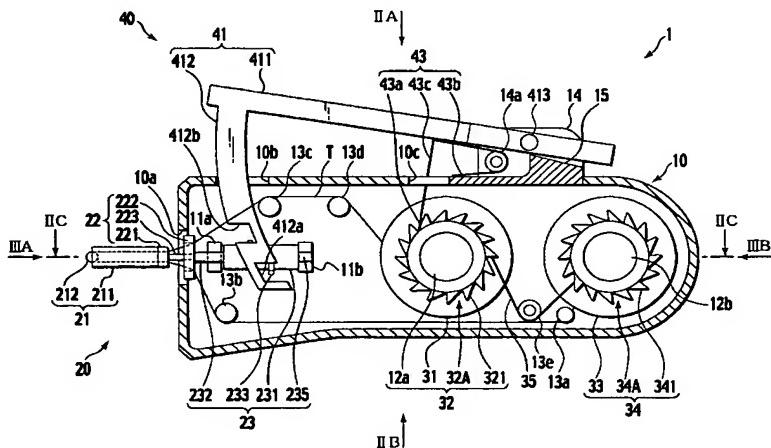
(74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[綱葉有]

(54) Title: OPTICAL FIBER CONNECTOR CLEANER, AND METHOD OF CLEANING OPTICAL FIBER CONNECTOR CONNECTION SURFACE

(54) 発明の名称: 光ファイバコネクタ用クリーナ、及び光ファイバコネクタの接続面の清掃方法



(57) Abstract: An optical fiber connector cleaner (1) comprises a housing (10), a winding means (32) and a delivery means (34) for a cleaning tape (T) which are disposed in the housing, a cleaning means (20) having a bar-like cleaning section (21) projecting outwardly of the housing, the front end of the cleaning section having movably mounted under tension thereon in an exposed state the cleaning tape delivered from the delivery means, the front end of the cleaning section being brought into contact with the end surface of an optical fiber connector to thereby clean the end surface, a cleaning section rotating means (23) coaxially connected to the cleaning section in the housing and supported for rotation with respect to the housing, and a transmission means (40) which rotates the winding means and cleaning section rotating means substantially simultaneously in a predetermined direction through a predetermined angle and then reverses the cleaning section rotating means to its original position.

(57) 要約：光ファイバコネクタ用クリーナ（1）は、ハウジング（10）と、ハウジング内部に配置された清掃テープ（T）の巻き取り手段（32）および送り出し手段（34）と、ハウジングの外側に突出する棒状の清掃部（21）を有する清掃手段（20）であって、清掃部の先端に送り出し手段から送り出された清掃テープが露出した状態で移動可能に張架され、清掃部の先端を光ファイバコネクタの端面に接触させて端面を清掃する清掃手段と、ハウ

〔繞葉有〕



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

ジング内部において前記清掃部に対して同軸に接続され、かつ前記ハウジングに対して回転自在に支承される清掃部回転手段（23）と、前記巻き取り手段及び前記清掃部回転手段をほぼ同時にそれぞれ所定の方向に所定の角度回転させた後、前記清掃部回転手段を元の位置まで反転させる伝動手段（40）と、を備える。